

WO 2005/013613 A1

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

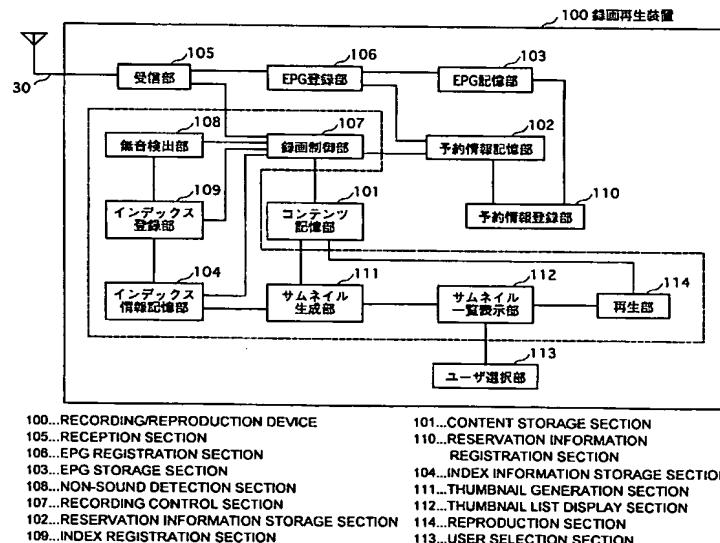
(10)国際公開番号
WO 2005/013613 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/76, G11B 31/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011576
 (22) 国際出願日: 2004年8月5日 (05.08.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-286789 2003年8月5日 (05.08.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 谷川 賢太郎 (TANIKAWA, Kentaro). 津坂 優子 (TSUSAKA, Yuko).
 (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎3丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[統葉有]

(54) Title: PROGRAM RECORDING DEVICE

(54)発明の名称: 番組記録装置



(57) Abstract: There is provided a program recording device capable of specifying a start position of a reserved program when a program preceding the reserved program is extended. A recording/reproduction device (100) detects a soundless frame by a non-sound detection section (108), calculates the interval time between the detected soundless frames, and judges whether the program broadcast between the soundless frames is a CM or not by using the calculated interval time by an index registration section (109). If the program is judged to be a CM, the interval time is added to the CM time and stored. If the program is judged to be other than a CM, the recording/reproduction device (100) judges whether the CM time stored exceeds a predetermined threshold value. If the time is judged to exceed the predetermined threshold value, index information is generated from the recording ID and the display time of the soundless frame broadcast between the CM and the program and the index information generated is recorded in an index information storage section (104).

(57) 要約: 予約番組に先行する番組の放送が延長された場合に、予約番組の開始位置を特定する番組記録装置を提供する。録画再生装置100は、無音検

[統葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

出部108にて、無音フレームを検出し、検出した無音フレーム間の区間時間を算出し、インデックス登録部109にて、算出された区間時間を用いて、無音フレーム間に放送された番組がCMであるか否かを判断し、CMであると判断する場合には、CM時間に前記区間時間を加算し、記憶する。録画再生装置100は、CMでないと判断する場合には、記憶しているCM時間が所定の閾値を超えたか否かを判断する。閾値を超えたと判断する場合には、録画IDと、CMと番組との間に放送された無音フレームの表示時刻とからインデックス情報を生成し、生成したインデックス情報をインデックス情報記憶部104へ記録する。